



## قابلیتهای دستگاه لرزه نگار Terraloc Pro:

Terraloc Pro دستگاه لرزه نگار همه کاره بوده و میتواند در پروژه های مختلف برای انواع اندازه گیری ها مورد استفاده قرار گیرد. هرچند که برخی از قابلیت ها مانند قابلیت تجزیه تحلیل داده ها در حوزه زمان و حوزه فرکانس تنها خاص این دستگاه لرزه نگار می باشد. Terraloc Pro در حقیقت برای مطالعه اهدافی فراتر از کارهای لرزه نگاری سنتی طراحی شده است مانند مطالعه و آنالیز ارتعاشات و بسیاری کاربردهای دیگر که در زیر به تعدادی از کاربردهای این دستگاه لرزه نگار اشاره شده است.

- لرزه نگاری شکست مرزی
- لرزه نگاری انعکاسی
- لرزه نگاری Borehole tomography
- لرزه نگاری VSP
- لرزه نگاری به روش MASW
- لرزه نگاری دریایی
- زلزله نگاری
- ارتعاش نگاری و مطالعه موج انفجار

شرکت ABEM با بررسی نیاز کاربران به صورت پیوسته قابلیتهای بیشتری را به دستگاههای خود می افزاید.

نمایندگی انحصاری در ایران : شرکت لرزه نگاری ژرف کاو

تهران، یوسف آباد ، بین خیابان ۶۲ و ۶۴ ، پلاک ۴۵۴ ، طبقه پنجم ، واحد ۹

تلفن : ۰۲۱-۸۸۶۱۴۵۹۲-۹۳ فکس : ۰۲۱-۸۸۶۱۴۵۹۴

ایمیل : info@jarfkav.com

# ABEM

## General

<b>No. of channels</b>	12, 24 and 48
<b>Additional channels</b>	Easily obtained by linking two or more units together
<b>Up-hole channel</b>	Yes, 2 additional independent
<b>Sampling rate (selectable)</b>	0,25 ksps – 50 ksps (4 ms - 0,021 ms)
<b>Record length (selectable)</b>	Up to 480 k samples / ch. equivalent to: 9,6 s - 32 min
<b>Pre-trig record (selectable)</b>	0 – 100 % of record length
<b>Delay time</b>	Up to 2 minutes
<b>GPS</b>	Yes
<b>Casing</b>	Rugged Aluminium case meets IEC IP 66
<b>Stacking</b>	32 bits, up to 999 impacts
<b>Unstack</b>	Remove last shot from stack
<b>Trigger inputs</b>	Trigger coil, make/break, geophone, TTL
<b>A/D converter resolution</b>	24 bits
<b>Dynamic range</b>	(theoretical / measured) 144 dB / >120 dB
<b>Max input signal/ impedance</b>	0,5 Vpp and 3 kΩ, 5 Vpp and 20 kΩ, 12,5 Vpp and 3Ω hi imped DC to 20 kHz hi imp.
<b>Frequency range</b>	
<b>Total harmonic distortion</b>	0,0005%
<b>Crosstalk</b>	-120 dB
<b>Noise monitor</b>	Amplitude
<b>Anti-alias filters</b>	set automatically based on sampling rate
<b>Connectors</b>	NK-27 / KPT 55

## Post recording features

<b>Digital filters</b>	Band-, low-, high- pass band-reject, remove DC offset
<b>Spectrum analysis</b>	Any single trace, FFT analysis
<b>Velocity Analysis</b>	On-screen analysis of refractor velocity
<b>First-arrivals picking</b>	Automatic or manual Times can be saved with record
<b>Pre-stack correlation</b>	Yes, cross correlation with reference or any other ch.

## Processor, RAM and hard disk

<b>Processor</b>	Low power Intel Atom, 1,6 GHz
<b>Operating System</b>	Windows XP Pro
<b>Internal RAM</b>	2GB (DDR SO-DIMM module)
<b>Hard disk capacity</b>	at least 100 GB
<b>Display</b>	8,4" Active TFT LCD, full colour, daylight visible, 800x600 res.
<b>External display port</b>	VGA output
<b>I / O port</b>	3 x USB 2.0 ports
<b>Network interface</b>	1 x IEEE 802.3 TP-10/100/1000 RJ-45 IP 67 2xTP-10/100 KPT 08

<b>Power</b>	10 – 30 V DC external power 12 V internal battery 20 W
<b>Power consumption</b>	
<b>Ambient temp (operating)</b>	-20 to + 55 °C
<b>Ambient temp (storage)</b>	-30 to + 70 °C
<b>Casing</b>	Rugged Al alloy, meets IEC IP 66
<b>Weight, 24 channels</b>	10 kg
<b>Weight, 48 channels</b>	11 kg
<b>Dimensions (W x L x H)</b>	39 x 21 x 32 cm

## To order, please specify

<b>Terraloc Pro, 12 CHANNEL SYSTEM</b>	33 5000 12
<b>Terraloc Pro, 24 CHANNEL SYSTEM</b>	33 5000 24
<b>Terraloc Pro, 48 CHANNEL SYSTEM</b>	33 5000 48

## Each system includes:

- Terraloc Pro instrument (of chosen type)
- Reference manual
- Trigger cable 250 m on reel, Trigger coil, Accessories & Tools kit
- Windows XP compatible USB keyboard and mouse
- Software SeisTW and sample records
- Transport case (plywood)

## Field Accessories (ordered separately)

<b>Seismic cable 24 take-outs at 5 m</b>	<b>36 0001 96</b>
<b>Extension cable 160 m (56 conductors)</b>	36 0001 97
<b>Seismic cable 12 take-outs at 12.5 m</b>	<b>36 0001 26</b>
<b>(other cable configurations also available)</b>	
<b>Extension cable, 60 m (26 conductors)</b>	36 0001 27
<b>Extension cable, 160 m (26 conductors)</b>	36 0001 28
<b>Portable reel</b>	38 3001 52
<b>10 Hz vertical geophone</b>	39 1000 62
<b>10 Hz horizontal geophone</b>	39 1000 93
<b>4.5 Hz vertical geophone</b>	39 1000 63
<b>4.5 Hz horizontal geophone</b>	39 1000 64
<b>4.5 Hz 3-D geophone</b>	39 1000 85
<b>100 Hz vertical geophone (land)</b>	39 1000 77
<b>100 Hz vertical geophone (marsh)</b>	39 1000 78
<b>Shock plate</b>	33 0010 18
<b>Hi-voltage CB 20 VA shotbox</b>	39 9000 23
<b>Backpack carrying frame</b>	33 0001 98

Terraloc is a registered trademark of ABEM. Windows XP Pro is a registered trademark of Microsoft Corp. All other trademarks belong to their respective holders. ABEM products undergo continuous development. Please email, fax, phone, or write today for the latest technical information and prices

نمایندگی انحصاری در ایران : شرکت لرزهنگاری ژرف کاو  
تهران، یوسف آباد، بین خیابان ۶۲ و ۶۴، پلاک ۴۵۴، طبقه پنجم، واحد ۹  
تلفن : ۰۲۱-۸۸۶۱۴۵۹۲-۹۳ فکس : ۰۲۱-۸۸۶۱۴۵۹۴  
ایمیل : info@jarfkav.com

# ABEM